PB7200-sc.book Page 1 Saturday, October 9, 2004 9:44 AM

BenQ PB7215/ PB7235/ PB7115
数码投影机
用户手册

版权所有

版权所有 2004 BenQ Corporation。保留所有权利。未经本公司事先书面许可，不得以任何形式和电子、机械、磁光、光学、化学、手工以及其他任何方式复制、传播和转录本出版物的任何部分，也不得将任何部分存储到检索系统中或翻译成任何语言或计算机语言。

免责声明

BenQ Corporation 对于本文档的内容不提供任何明示或隐含的陈述或担保，特别是针对特殊目的的适销性和适用性不提供任何担保。另外， BenQ Corporation 保留修订本出版物和随时修改本文档内容而不需通知任何人的权利。

*Windows、 Internet Explorer 和 Outlook Express 是 Microsoft Corporation 的商标。其它商标属于各自公司或组织版权所有。

iii 目录

重要安全说明 1

简介 4
投影机特点 4
物品清单 5
可选附件 5
投影机说明 6
您的投影机一览 6
外部控制面板 7
调节器 8
遥控器说明 9
遥控器有效范围 10
安装或更换电池 10

安装 11
屏幕尺寸 11
连接到各种设备 13
HDTV 设备 13
连接到各种设备 14

操作 16
启动 16
数码梯形失真校正 17
选择信号来源 17
自动调节 18
黑屏 18
菜单系统 19
1. Display （显示）菜单 20
2. Image （图像）菜单 21
3. Source （信号来源）菜单 22
4. Control （控制）菜单 23
5. PIP （画中画）菜单 25
关机 26

维护 27
灯管信息 27
使用和更换灯管 27
更换灯管 27
重置灯管时间 29
温度信息 29
LED 指示灯状态和说明 29
服务信息 32
附件 （包含在标准产品包装中） 32
可选附件 （不包含在标准产品包装中） 32
订购部件或获取信息 32
故障排除 33
常见问题和解决办法 33
状态信息 34
规格 35
投影机规格 35
技术规格 35
时序图 36
支持 PC 信号定时输入 36
支持定时输入 YPbPr 36
支持定时输入视频和 S- 视频 37
尺寸 38
保修 39
有限保修 39
安全守则 40
FCC 声明 40
EEC 声明 40
MIC 声明 40

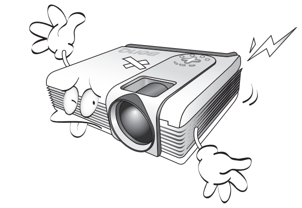
PB7200-sc.book Page 1 Saturday, October 9, 2004 9:44 AM

1 重要安全说明

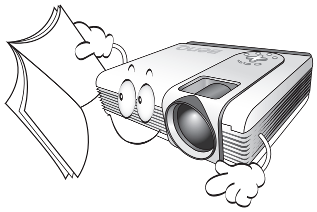
您的 BenQ 投影机经过设计和测试，符合最新的信息技术设备安全标准。但是为确保安全地使用本产品，切记遵循本手册所述以及产品上标记的指示。

警告

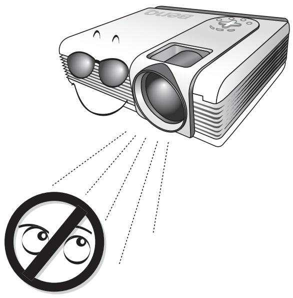
- **为防止撞击，请不要打开机壳。** 用户不能自行维修任何内部部件。



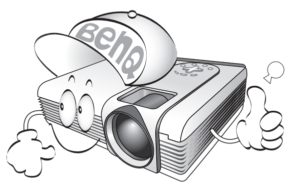
- **请在使用投影机之前阅读本用户指南。** 妥善保存本用户指南以备以后参考。



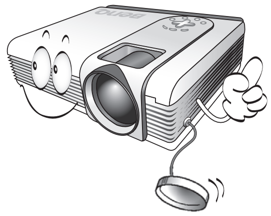
- **在使用过程中不要直视投影机镜头。** 强光束可能会损害眼睛。



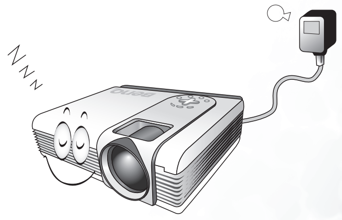
- **维修设备时要找合格的维修人员。**



- **当投影机灯发光时始终应打开镜头快门或取下镜头盖。**



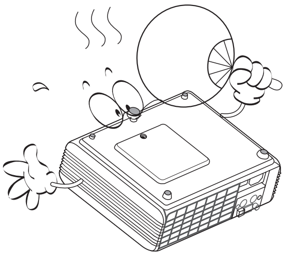
- 在某些国家，线电压不稳定。本投影机在 100 到 240（伏特）的电压范围内可以正常运行，但是电压波动超过 ±10 伏时可能无法正常工作。**在这些高风险地区，建议您安装一个电源稳压器。**



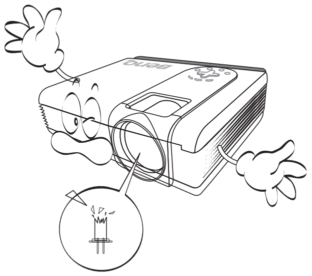
PB7200-sc.book Page 2 Saturday, October 9, 2004 9:44 AM

安全说明

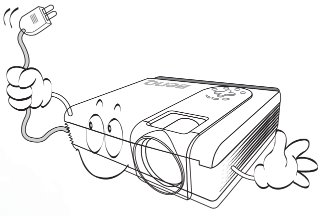
1. 工作期间灯管的温度极高。更换灯管前应等待大约 45 分钟以便让投影机冷却下来。



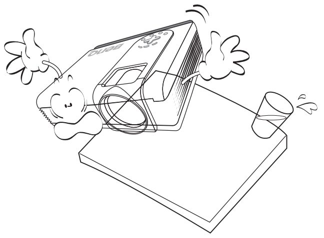
2. 不要使用超过额定使用寿命的灯管。在少数情况下，使用超过额定寿命的灯管可能导致灯管炸裂。



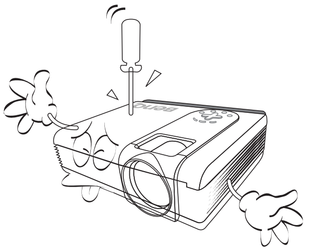
3. 在没有拔掉投影机电源之前切勿更换灯管或其它任何电子元件。



4. 切勿将本产品置于不稳的车子、架子或桌子上。产品可能跌落，遭受严重损坏。

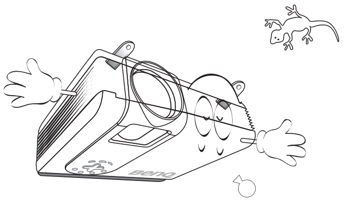


5. 为了减少电击的危险，切勿拆卸本设备。



* 当需要维护或修理时，应由专业技术人员来执行。如果未正确重新组装设备，则在以后使用设备时可能会引起电击。

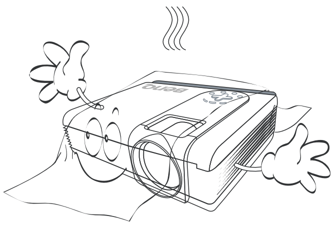
6. 本产品可以吊装在屋顶上方便使用。请向BenQ投影机经销商购买专用的屋顶安装套件来安装设备并确保其安全牢固。



PB7200-sc.book Page 3 Saturday, October 9, 2004 9:44 AM

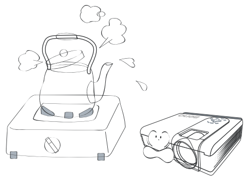
安全说明 （续）

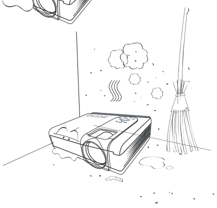
7. 请勿堵塞通风孔。
   - 请勿将本设备放置在毯子、衬垫或其它任何柔软表面上。
   - 请勿用它任何物品覆盖本设备。
   - 请勿在投影机附近放置任何易燃品。



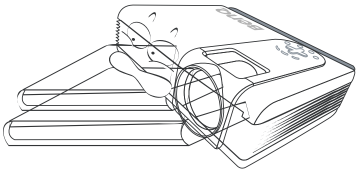
如果通风孔严重阻塞，设备内部的过高热度可能会导致起火。

8. 请勿将本设备置于以下任何环境中：
   - 通风不佳或狭窄的空间。请至少离墙 50 厘米，并确保投影机周围空气流通。
   - 温度可能升得过高或温度变化大的位置。
   - 过度潮湿、有灰尘或烟雾的位置，这样会污染光学元件，缩短投影机使用寿命并使图像变暗。
   - 火警附近的位置。
   - 环境温度高于 40°C / 104°F 或低于0°C / 32°F 的位置。





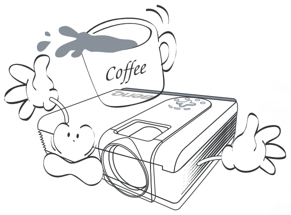
9. 使用过程中应始终将设备置于水平面上。请勿垂直放置本设备。这样会导致倾倒，使设备受到损坏。
   - 左右倾斜角度大于 10 度或前后倾斜角度大于 15 度时请勿使用。使用本设备时，如果未完全水平放置，可能会导致灯管出现故障或损坏。



10. 为延长投影机使用寿命，建议连续使用时间不超过4个小时。如有需要，请关闭投影机等待45分钟左右后再继续使用。

11. 为了保证灯泡的使用寿命，关闭投影机之后，需要对灯泡进行冷却，请在指示灯停止闪烁后再切断电源。

12. 请勿踩踏本设备或在其上面放置任何物品。



这样做除了可能对设备造成物理损坏外，还可能导致事故和人身伤害。

13. 请勿在投影机附近放置液体。液体如溅入投影机内，可能会导致工作不正常。如果投影机被溅湿，请立即断开电源，并致电 BenQ 请求维修。

2 简介

投影机特点

此投影机集成了高性能的光学引擎投影和方便用户的设计以提供高可靠性和易用性。

此投影机具有下列特点：

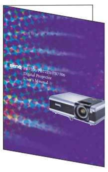
- 小巧轻便、便于携带
- 具有激光指示器/遥控鼠标功能的全功能遥控器
- 高质量的手动变焦透镜
- 单键自动调整即可显示最佳图像质量
- 数码梯形失真校正可校正失真的图像
- 为数据/视频显示提供可调节的颜色平衡控制
- 超强亮度投影灯
- 能够显示 1670 万种颜色
- 具有以下 9 种语言的屏幕菜单：英语、法语、德语、意大利语、西班牙语、韩语、简体中文、繁体中文和日语。
- 可切换的正常/预设模式能够调节功耗
- 强大的 AV 功能可以提供高质量的 AV 图像效果
- HDTV 兼容性 (YPbPr)
- 两个 PC 输入终端

注：投影图像的亮度与使用环境的光照条件和投影机对比度/亮度设置有关。

注：灯管亮度将随时间的推移而下降，在灯管制造商的技术规范内可能有变化。这是正常现象和可预见的状态。

物品清单

此投影机配有与标准 PC 或膝上型计算机相连所需的电缆。小心打开包装，检查是否包含下列所有物品。如果缺失任何物品，请与购买地点的人员联系。



投影机　软式包装盒　用户手册

电池　明基投影机三包卡

遥控器　S-视频电缆　视频电缆　VGA 电缆　音频电缆

USB 电缆　HDTV 电缆　电源线 220V

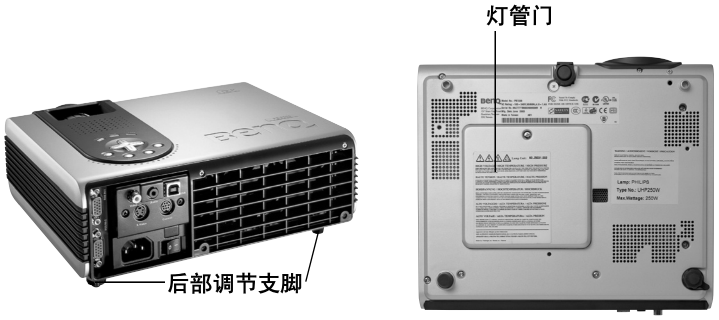
可选附件

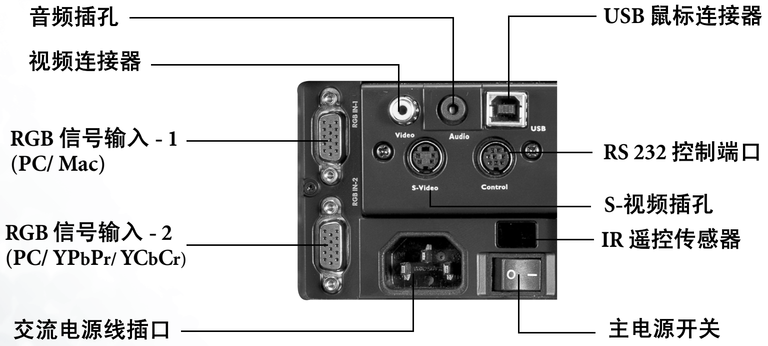
1. Macintosh 适配器
2. 250W 灯管

PB7200-sc.book Page 6 Saturday, October 9, 2004 9:44 AM

投影机说明

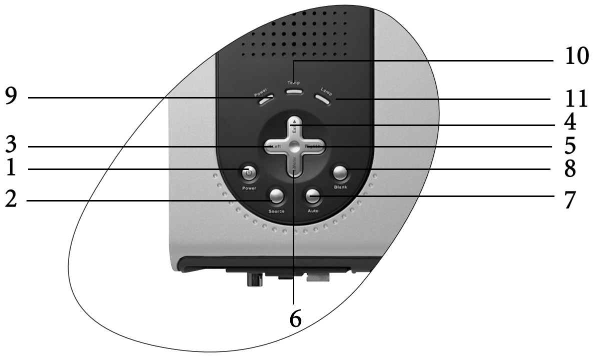
您的投影机一览





PB7200-sc.book Page 7 Saturday, October 9, 2004 9:44 AM

外部控制面板



❶ 电源
按住**电源**键打开或关闭投影机。

❷ 信号来源
从 RGB-1、RGB-2、YPbPr、S-视频和视频中选择信号来源。

❸ Left （左）❹ Exit （退出）
❺ Right （右）❻ Menu （菜单）

菜单将在屏幕上显示菜单系统。再次按**菜单**以访问子菜单。**左**和**右**按钮可以帮助您浏览菜单和子菜单中的各个选项和设置。但是，当屏幕上的菜单没有被激活时，**左**和**右**按钮将用作调节**梯形失真校正**的 -/+ 快捷键。

按**退出**按钮返回到主菜单。再次按**退出**按钮以退出菜单系统。

❼ 自动
自动为当前接收到的信号确定最佳图像设置。

❽ 黑屏
使用黑屏隐藏屏幕图像。您可以再次按**黑屏**或按**返回**以重新显示图像。

❾ 电源指示灯
在操作投影机时，电源指示灯将亮起或闪烁。

❿ 温度指示灯
如果投影机操作不正确，则可能导致系统温度过高，此时温度指示灯将闪烁。请参阅第 29 页上的“温度信息”了解详细信息。

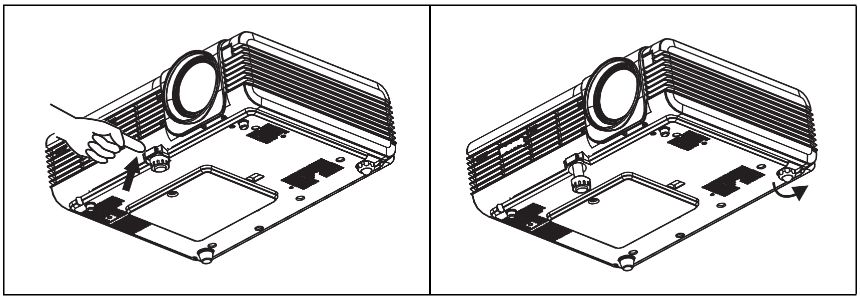
⓫ 灯管指示灯
当灯管需要维修或更换时，灯管指示灯将变亮。 请参阅第 27 页上的“灯管信息”了解详细信息。

PB7200-sc.book Page 8 Saturday, October 9, 2004 9:44 AM

调节器

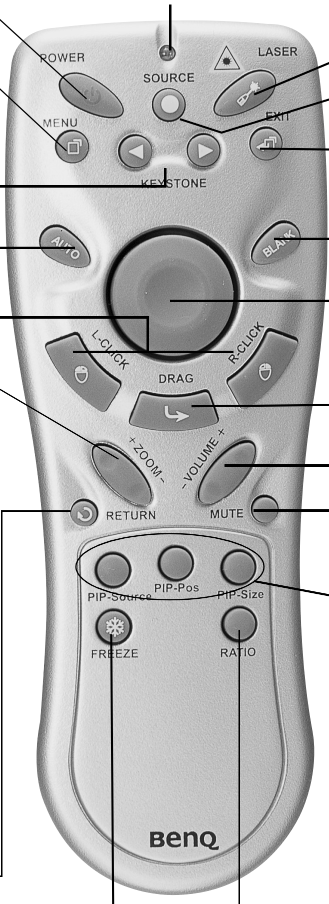
投影机配有 1 个快速装拆调节支脚。按下按钮来调整投影机的倾斜角度。

1. 抬起投影机并按调节器按钮以释放调节器。
2. 调节器将落入到位并锁定。



PB7200-sc.book Page 9 Saturday, October 9, 2004 9:44 AM

遥控器说明



LED

电源

菜单

◀ **左/梯形失真校正 -**

▶ **右/梯形失真校正 +**

自动

左击/右击

放大/缩小

按“放大 +”可以放大图片的中心部分。当再次按 + 按钮时，图片将被进一步放大，最大可放大至原始尺寸的 4 倍。按“缩小 -”可以缩小图像尺寸。当再次按 - 按钮，图片将继续缩小直到恢复至原尺寸。要返回正常显示模式，请按“返回”按钮。（此功能可以与“冻结”功能结合使用。）

返回

冻结

按“冻结”时可冻结图像。此时屏幕右下角将显示“暂停”图标。若要停止使用冻结功能，请再次按“冻结”按钮、“返回”按钮或“信号来源”按钮（如果在显示过程中切换了输入信号来源）。

激光指示器

信号来源

退出

黑屏

鼠标板

拖动

音量 +/-

静音

PIP 信号来源
PIP 位置
PIP 大小

通过按下“PIP-信号来源”、“PIP-位置”和“PIP-大小”快捷键，您可以启用 PIP（画中画）功能，并可以选择 PIP 图像的位置和大小。

画面比例

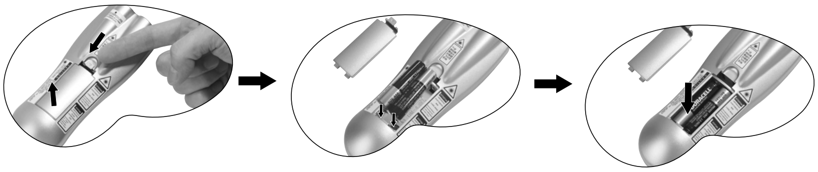
通过按“画面比例”快捷键，您可以选择您喜欢的宽高比：4:3、16:9 或 1:1（自然图像尺寸）。

遥控器有效范围

遥控传感器位于投影机的前面和后面。它可以在水平方向 30 度和垂直方向相对于遥控传感器垂直方向 30 度范围内起作用。遥控器和遥控传感器之间的距离必须小于 6 米 （19.5 英尺）。

安装或更换电池

1. 按照以下所示访问推开电池舱盖。
2. 按照舱内的图示说明安装电池。
3. 将电池盖放在电池舱上，并将其按扣到位。



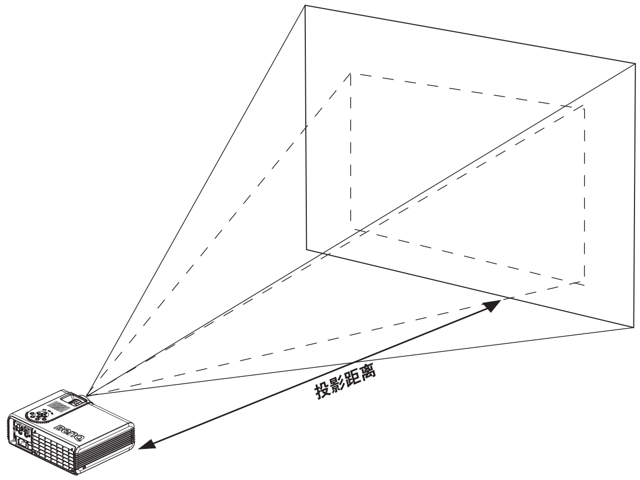
⚠ **避免高温和高湿度。如果未能正确更换电池，可能会导致爆炸危险。只能使用厂商推荐的同类型或同等类型的电池。根据厂商说明处理旧废的电池。**

PB7200-sc.book Page 11 Saturday, October 9, 2004 9:44 AM

3 安装

屏幕尺寸

根据所需图像尺寸放置投影机，使其与屏幕保持要求的距离 （参见下表）。



PB7215/ PB7235 (XGA) 屏幕尺寸图表（4:3 宽高比）

与屏幕之间的距离		对角线测量			
		最小缩放		最大缩放	
英尺	英寸	英尺	英寸	英尺	英寸
4	48	2.49	29.9	3.05	36.6
6	72	3.73	44.8	4.57	54.9
8	96	4.98	59.7	6.10	73.2
10	120	6.22	74.7	7.62	91.4
12	144	7.47	89.6	9.14	109.7
14	168	8.71	104.5	10.67	128.0
16	192	9.96	119.5	12.19	146.3
18	216	11.20	134.4	13.72	164.6
20	240	12.45	149.4	15.24	182.9
22	264	13.69	164.3	16.76	201.2
24	288	14.94	179.2	18.29	219.5
26	312	16.18	194.2	19.81	237.7
28	336	17.42	209.1	21.34	256.0
30	360	18.67	224.0	22.86	274.3
32	384	19.91	239.0	24.38	292.6

与屏幕之间的距离		对角线测量			
		最小缩放		最大缩放	
米	厘米	米	厘米	米	厘米
1	100	0.62	62.2	0.76	76.2
1.5	150	0.93	93.3	1.14	114.3
2	200	1.24	124.5	1.52	152.4
2.5	250	1.56	155.6	1.91	190.5
3	300	1.87	186.7	2.29	228.6
3.5	350	2.18	217.8	2.67	266.7
4	400	2.49	248.9	3.05	304.8
4.5	450	2.80	280.0	3.43	342.9
5	500	3.11	311.2	3.81	381.0
5.5	550	3.42	342.3	4.19	419.1
6	600	3.73	373.4	4.57	457.2
6.5	650	4.04	404.5	4.95	495.3
7	700	4.36	435.6	5.33	533.4
7.5	750	4.67	466.7	5.72	571.5
8	800	4.98	497.8	6.10	609.6

PB7215/ PB7235 (XGA) 屏幕尺寸图表（16:9 宽高比）

与屏幕之间的距离		对角线测量			
		最小缩放		最大缩放	
英尺	英寸	英尺	英寸	英尺	英寸
4	48	2.29	27.5	2.80	33.6
6	72	3.44	41.3	4.20	50.4
8	96	4.59	55.1	5.60	67.2
10	120	5.74	68.8	7.00	84.0
12	144	6.88	82.6	8.40	100.8
14	168	8.03	96.4	9.80	117.6
16	192	9.18	110.1	11.20	134.4
18	216	10.32	123.9	12.60	151.2
20	240	11.47	137.7	14.00	167.9
22	264	12.62	151.4	15.39	184.7
24	288	13.77	165.2	16.79	201.5
26	312	14.91	179.0	18.19	218.3
28	336	16.06	192.7	19.59	235.1
30	360	17.21	206.5	20.99	251.9
32	384	18.35	220.3	22.39	268.7

与屏幕之间的距离		对角线测量			
		最小缩放		最大缩放	
米	厘米	米	厘米	米	厘米
1	100	0.57	57.4	0.70	70.0
1.5	150	0.86	86.0	1.05	105.0
2	200	1.15	114.7	1.40	140.0
2.5	250	1.43	143.4	1.75	179.4
3	300	1.72	172.1	2.10	209.9
3.5	350	2.01	200.8	2.45	244.9
4	400	2.29	229.4	2.80	279.9
4.5	450	2.58	258.1	3.15	314.9
5	500	2.87	286.8	3.50	349.9
5.5	550	3.15	315.5	3.85	384.9
6	600	3.44	344.1	4.20	419.9
6.5	650	3.37	372.8	4.55	454.9
7	700	4.02	401.5	4.90	489.8
7.5	750	4.30	430.2	5.25	524.8
8	800	4.59	458.9	5.60	559.8

PB7115 (SVGA) 屏幕尺寸图表（4:3 宽高比）

与屏幕之间的距离		对角线测量			
		最小缩放		最大缩放	
英尺	英寸	英尺	英寸	英尺	英寸
4	48	1.96	23.5	2.40	28.7
6	72	2.93	35.2	3.59	43.1
8	96	3.91	47.0	4.79	57.5
10	120	4.89	58.7	5.99	71.9
12	144	5.87	70.4	7.19	86.2
14	168	6.85	82.2	8.39	100.6
16	192	7.83	93.9	9.58	115.0
18	216	8.80	105.7	10.78	129.4
20	240	9.78	117.4	11.98	143.7
22	264	10.76	129.1	13.18	158.1
24	288	11.74	140.9	14.37	172.5
26	312	12.72	152.6	15.57	186.9
28	336	13.70	164.3	16.77	201.2
30	360	14.67	176.1	17.97	215.6
32	384	15.65	187.8	19.17	230.0

与屏幕之间的距离		对角线测量			
		最小缩放		最大缩放	
米	厘米	米	厘米	米	厘米
1	100	0.49	48.9	0.60	59.9
1.5	150	0.73	73.4	0.90	89.8
2	200	0.98	97.8	1.20	119.8
2.5	250	1.22	122.3	1.50	149.7
3	300	1.47	146.7	1.80	179.7
3.5	350	1.71	171.2	2.10	209.6
4	400	1.96	195.7	2.40	239.6
4.5	450	2.20	220.1	2.70	269.5
5	500	2.45	244.6	2.99	299.5
5.5	550	2.69	269.0	3.29	329.4
6	600	2.93	293.5	3.59	359.4
6.5	650	3.18	317.9	3.89	389.3
7	700	3.42	342.4	4.19	419.3
7.5	750	3.67	366.8	4.49	449.2
8	800	3.91	391.3	4.79	479.1

PB7115 (SVGA) 屏幕尺寸图表（16:9 宽高比）

与屏幕之间的距离		对角线测量			
		最小缩放		最大缩放	
英尺	英寸	英尺	英寸	英尺	英寸
4	48	1.80	21.6	2.20	26.4
6	72	2.70	32.4	4.20	50.4
8	96	3.61	433	5.60	67.2
10	120	4.51	54.1	7.00	84.0
12	144	5.41	64.9	8.40	100.8
14	168	6.31	75.7	9.80	117.6
16	192	7.21	86.5	11.20	134.4
18	216	8.11	97.3	12.60	151.2
20	240	9.01	108.2	14.00	167.9
22	264	9.91	119.0	15.39	184.7
24	288	10.82	129.8	16.79	201.5
26	312	11.72	140.6	18.19	218.3
28	336	12.62	151.4	19.59	235.1
30	360	13.52	162.2	20.99	251.9
32	384	14.42	173.1	22.39	268.7

与屏幕之间的距离		对角线测量			
		最小缩放		最大缩放	
米	厘米	米	厘米	米	厘米
1	100	0.45	45.1	0.55	55.0
1.5	150	0.68	67.6	0.82	82.5
2	200	0.90	90.1	1.10	110.0
2.5	250	1.13	112.7	1.37	137.5
3	300	1.35	135.2	1.65	164.9
3.5	350	1.58	157.7	1.92	192.4
4	400	1.80	180.3	2.20	219.9
4.5	450	2.03	202.8	2.47	247.4
5	500	2.25	225.3	2.75	274.9
5.5	550	2.48	247.9	3.02	302.4
6	600	2.70	270.4	3.30	329.9
6.5	650	2.93	292.9	3.57	357.4
7	700	3.15	315.5	3.85	384.9
7.5	750	3.38	338.0	4.12	412.4
8	800	3.61	360.5	4.40	439.8

由于光学元件限制的缘故，这些数值的允许误差为 3% ~ 5%。

*** 1 米 = 3.28 英尺，1 英尺 = 0.305 米，1 米 = 100 厘米，1 英尺 = 12 英寸**

连接到各种设备

HDTV 设备

该投影机能够显示各种高清晰度 TV 显示模式。以下是其中的一些信号来源：

- 数码 VHS (D-VHS) 播放机
- DVD 播放机
- 碟形卫星天线 HDTV 接收器
- DTV 调谐器

这些信号来源大部分能够提供模拟分频视频输出、标准 VGA 输出或 YPbPr （默认）格式。

该投影机可通过 YPbPr 连接器接受 HDTV 数据。请使用投影机自带的 HDTV 电缆来显示 HDTV 图像。

在 HDTV 功能中支持以下标准：

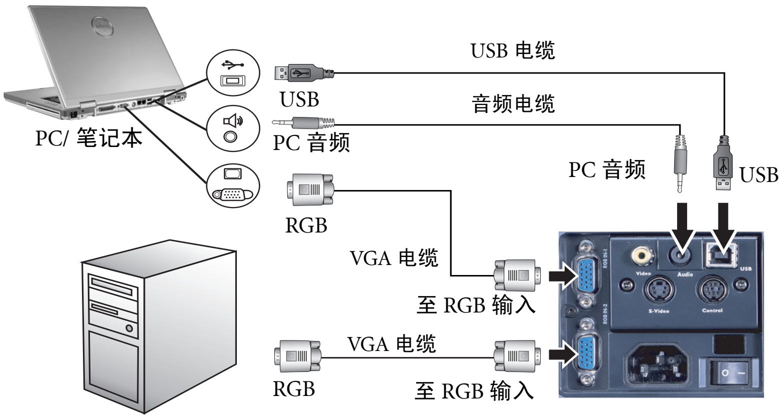
- 480i
- 480p
- 720p
- 1080i

有关 HDTV OSD 选择的信息，请参阅第 19 页上的 “菜单系统”。

连接到各种设备

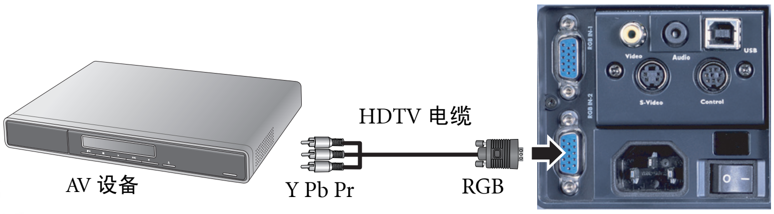
只需几秒钟即可将投影机连接到您的台式计算机或笔记本电脑、 VCR 或其它系统。然而，您需要使用 Mac 适配器 （可选附件）将此投影机连接至 Macintosh 计算机。

1. 笔记本/计算机（只有通过 RGB IN-1 连接器才能够支持 Macintosh。）

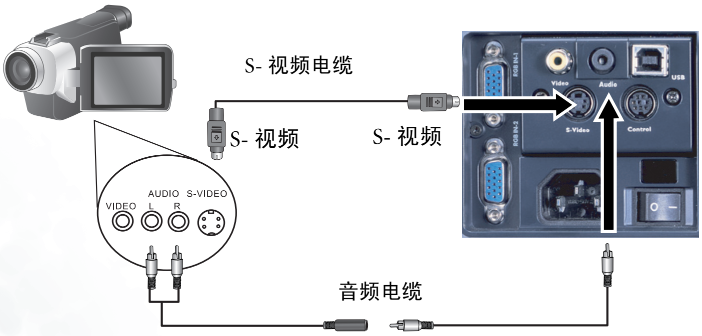


除非您的遥控器具有鼠标功能，否则不需要 USB 电缆。

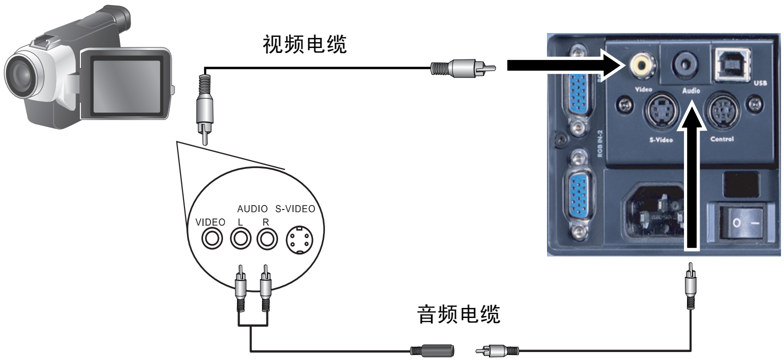
2. DVD 播放器或 HDTV 信号只能用 RGB IN-2 来支持。



3. S-视频设备



4.　视频设备或 VCR

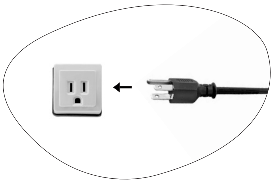


PB7200-sc.book Page 16 Saturday, October 9, 2004 9:44 AM

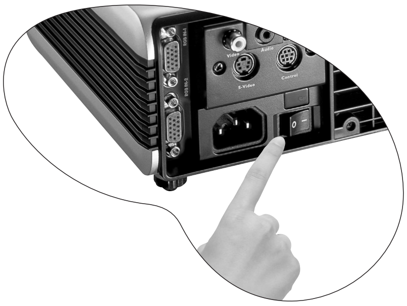
4 操作

启动

1. 将电源线插入投影机，然后再插入到墙壁插座中。



2. 打开主电源开关。



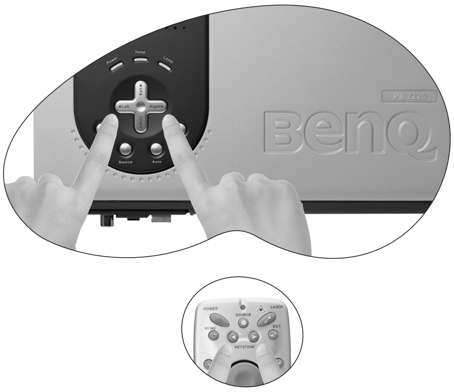
3. 按住电源键启动该设备。“电源”键背光灯闪烁绿光，在打开电源后完全变绿。

（在关闭电源和再次启动投影机之间，有 90 秒的冷却时间。）

4. 打开连接的所有设备。

数码梯形失真校正

梯形失真是指投射图像的上部或下部明显偏宽。若要校正此现象，请按投影机控制面板上的 ◀ 左/右 ▶ （快捷键）或遥控器上的 “梯形失真校正 ◀ / ▶ ”键，并根据需要调整带有 “梯形失真校正”标记的滑块。按 “+”校正图像上部的梯形失真。按 “-”校正图像下部的梯形失真。



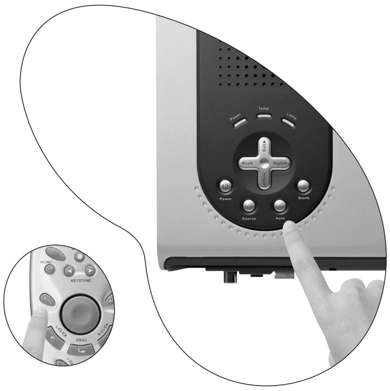
选择信号来源

当存在多个输入源时，请按投影机控制面板或遥控器上的 “信号来源”键来进行选择。

PB7200-sc.book Page 18 Saturday, October 9, 2004 9:44 AM

自动调节

在一些情况下，您可能需要优化图像质量。为此，请按投影机控制面板或遥控器上的 “自动”键。在 3 秒钟内，内置的 “智能自动调整”功能将重新调整设置，以提供最佳的图像质量。



黑屏

使用**黑屏**隐藏屏幕图像。您可以再次按**黑屏**或按**返回**以重新显示图像。

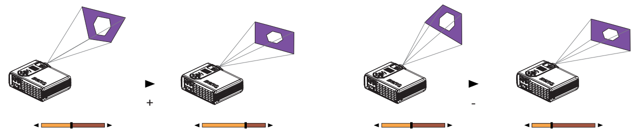
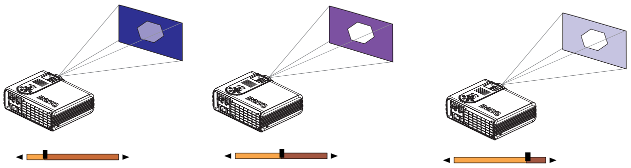
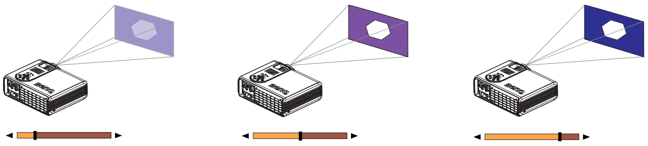
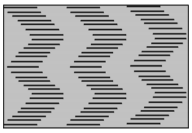
菜单系统

按**菜单**进入主菜单；然后按 ◀ 或 ▶ ，来选择子菜单。再次按**菜单**以选择子菜单中的项目。

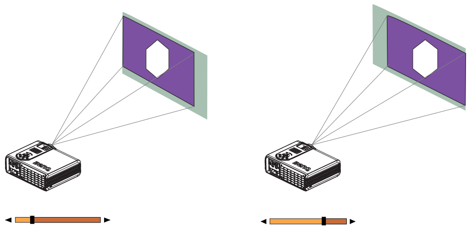
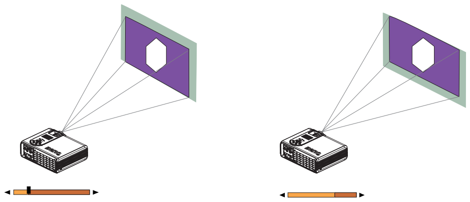
菜单栏					
子菜单	Display **（显示）**	Image **（图像）**	Source **（信号来源）**	Control **（控制）**	PIP **（画中画）**
PC	梯形失真 亮度 对比 相位 水平频率	自动大小 水平位置 垂直位置 色温 信息	镜像 信号来源 音量 静音	语言 OSD 设置 预设模式 复位 灯泡时间	**主页面：** 信号来源 PIP 大小 PIP 位置 水平位置 垂直位置 其它选择 **子页面：** 亮度 对比 **色彩** 色调 锐度 系统
Y/Pb/Pr		比例 **色彩** 色调 色温			
视频 / **S-视频**	梯形失真 亮度 对比 **色彩** 色调	画面比例 系统 锐度 色温 信息			

PB7200-sc.book Page 20 Saturday, October 9, 2004 9:44 AM

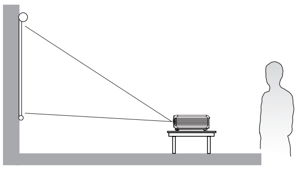
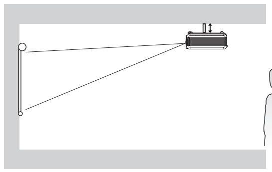
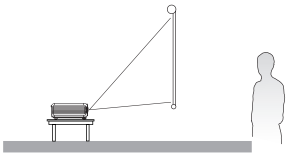
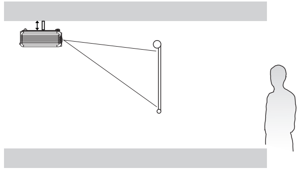
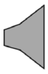
1. Display（显示）菜单

功能	说明
梯形失真	校正任何图像梯形失真。 
亮度	调节图像亮度。 
对比	调节图像亮色和暗色之间的差异程度。 
相位	调整此项以避免出现闪烁。  **当输入模式为视频或 S-视频时，该功能不可用。**
水平频率	调整此项以适合理想图像尺寸。 **当输入模式为视频或 S-视频时，该功能不可用。**
色彩	增大或减小图像的颜色范围 （R、 G、 B）。 **当输入模式为 PC 时，该功能不可用。**
色调	调节图像，使其偏红或偏蓝。 **当输入模式为 PC 时，该功能不可用。**

2. Image（图像）菜单

功能	说明
自动大小	使图像最适合屏幕， 1. 打开 2. 关闭 3. 16 : 9 **仅当输入模式为 PC 时，该功能可用。**
比例	有 2 个图像比例选项供用户选择。 1. 4 : 3　2. 16 : 9 **当输入模式为 YPbPr、视频或 S-视频时，该功能可用。**
水平位置	调整投影图像的水平位置。  **仅当输入模式为 PC 时，该功能可用。**
垂直位置	调整投影图像的垂直位置。  **仅当输入模式为 PC 时，该功能可用。**
色温	调整色度以符合您的偏好。
信息	显示当前分辨率。
系统	系统信息将显示为： 1. NTSC　2. PAL　3. SECAM　4. YUV
锐度	调节图像，使其看上去更加清晰或柔和。 **当输入模式为 PC 或 YPbPr 时，该功能不可用。**
色彩	增大或减小图像的颜色范围 （R、 G、 B）。 **当输入模式为 PC 时，该功能不可用。**
色调	调节图像，使其偏红或偏蓝。 **仅当输入系统为 NTSC 时，该功能可用。**

3. Source（信号来源）菜单

功能	说明
镜像	1. 默认  2. 吊装  3. 背投  4. 吊装和背投 
信号来源	如果可以使用多种信号来源，请从 RGB-1、RGB-2、YPbPr、S-视频和视频中进行显示。
音量	调节音量等级。
静音	关闭  打开

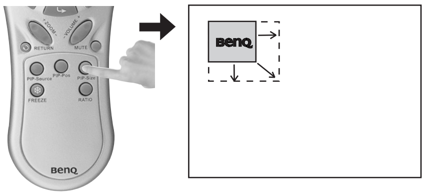
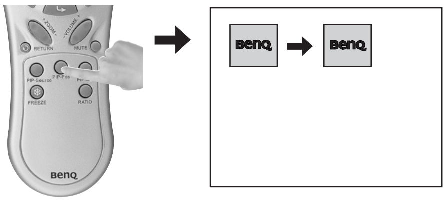
4. Control（控制）菜单

功能	说明
语言	“语言”可以设置 OSD 控制菜单的语言。 使用 ◄ / ► 键从英语、法语、德语、意大利语、西班牙语、韩语、繁体中文、简体中文和日语中选择所需语言。
OSD	**OSD 位置** 选择希望的 OSD 位置。
	OSD 时间 设置当最后一次按下按钮后 OSD 将保持有效的时间长度。范围是从 5 至 60 秒，以 5 秒为增量。
设置	**来源扫描** 如果选择此选项，则会激活来源扫描功能。
	梯形失真保持 如果选择此选项，则会保留上次的梯形失真校正值，即使是重新了启动投影机也不例外。
	镜像保持 如果选择此选项，则会保留上次的镜像校正值，即使是重新启动了投影机也不例外。
	黑屏时间 确定当激活 “黑屏”时投影机在关闭之前等待的时间长度。
	自动关闭 设置当没有检测输入信号时系统在关闭之前等待的时间长度。
	用户徽标 使用户能够定义在启动过程中将要显示的其自己的徽标屏幕。有三种模式可供使用：默认 （BenQ 徽标）、黑屏和蓝屏。
预设模式	要优化投影图像，您可以根据投影目的随便选择其中一种预设模式。 **PC 信号** 1. **演示模式**：专门为演示而设计。此模式强调亮度。 2. **彩色亮丽模式**：非常适用于电玩游戏。色彩饱和度和亮度很均衡。 3. **视频模式**：适合享受电影般的自然色彩。 4. **节能模式**：系统噪音较低，灯管可以节省 20% 的功耗，因此大大延长了其使用时间。 **YPbPr/S-视频/视频信号** 1. **游戏效能模式**：适合在明亮的居室内玩电子游戏。 2. **视频模式**：色温较高，适合观看电影。 3. **影院模式**：色温较低，适合观看电影。 4. **节能模式**：系统噪音较低，灯管可以节省 20% 的功耗，因此大大延长了其使用时间。

复位	将所有设置改为其厂家预设值。
灯泡时间	显示灯管使用时间。

5. PIP（画中画）菜单

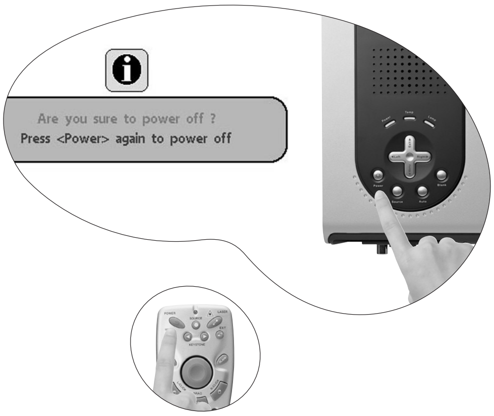
只有当输入模式为 PC 且 PIP 信号来源为视频或 S-视频时，才可以使用这些功能。

功能	说明
信号来源	为 PIP 选择信号来源。
PIP 大小	可以使用 ◀ / ▶ 键滚动选择四种选项：关、小、中、大。  **当 PC 信号的分辨率为 1280x1024 (SXGA) 时，选定的大 PIP 大小将缩小成中等尺寸。**
PIP 位置	选择 PIP 的所需位置。 
水平位置	调整 PIP 图像的水平位置。
垂直位置	调整 PIP 图像的垂直位置。
其它选择	可以使用 ◀ / ▶ 键以选择更多 PIP 功能，包括亮度、对比、颜色、色调、锐度和系统。
亮度	调节 PIP 图像亮度。
对比	调节 PIP 图像亮色和暗色之间的差异程度。
色彩	增大或减小图像的颜色范围 （R、 G、 B）。
色调	调节图像，使其偏红或偏蓝。
锐度	调节图像，使其看上去更加清晰或柔和。
系统	显示 PIP 图像系统：NTSC、 PAL 和 SECAM 和 YUV。

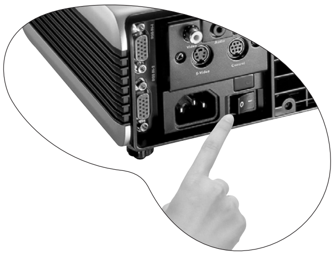
PB7200-sc.book Page 26 Saturday, October 9, 2004 9:44 AM

关机

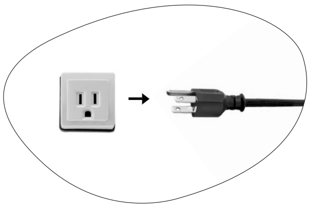
1. 按住**电源**键不放，将出现警告消息提示。要关闭投影机，请再次按下**电源**键。



2. 风扇将继续运行大约 90 秒。
3. 关闭主电源开关。



4. 将电源线从墙壁插座中拔下。



请不要在电源关闭之前或在 90 秒种的冷却期间内拔掉电源线。
如果未正确关闭投影机，系统将检测到这种情况，并会在再次打开之前自动将灯管冷却 90 秒，以保护灯管。

5 维护

灯管信息

使用和更换灯管

当灯管指示灯变成红色或显示一条信息提示更换灯管时，请安装新灯管或咨询经销商。旧灯管可能导致投影机工作不正常，在极少数情况下甚至会爆炸。

有关详细信息，请参阅第 29 页上的 “LED 指示灯状态和说明”。

如果灯管太热，则灯管和温度指示灯将会亮起。请关闭电源并让投影机冷却 45 分钟。再次打开电源后，如果灯管或温度指示灯仍亮起，请与供应商联系。

更换灯管

为减少电击危险，更换灯管前，请关闭投影机并拔下电源线。

为防止严重灼伤，在更换灯管前让投影机至少冷却 45 分钟。

为防止划伤手指和内部组件，当取出已经碎裂成锋利碎片的灯管玻璃时务必小心。

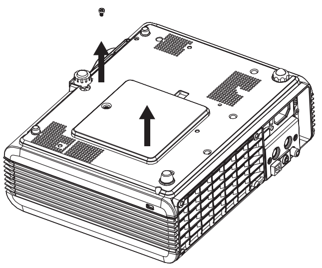
为防止因触摸透镜而划伤手指和/或降低图像质量，取出灯管后切勿触摸空的灯管仓。

此灯管含有水银。请咨询当地的危险废弃物管理部门，以便按正确方式处理此灯管。

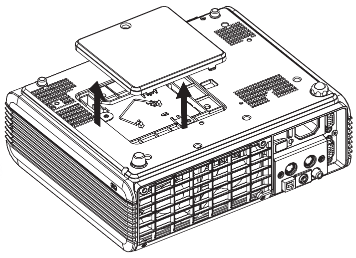
PB7200-sc.book Page 28 Saturday, October 9, 2004 9:44 AM

步骤 1. 关闭投影机。从插座中拔下投影机电源线。

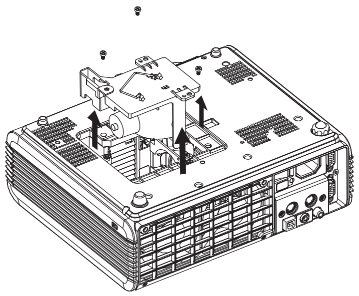
步骤 2. 拧开螺丝并取下灯管盖。如果灯管温度太高，请等待 45 分钟直至灯管冷却，以避免灼伤。



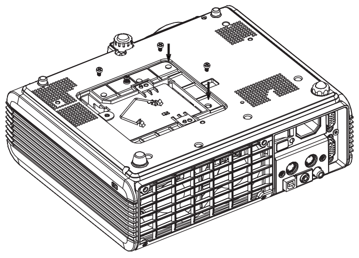
步骤 3. 拧开 3 颗螺丝。（强烈建议使用带有磁铁头的螺丝刀。）拉开把手取下灯管架子。如果螺丝没有完全拧开，可能会划伤手指。取下灯管后，请勿将手插入箱中。如果碰到内部的光学元件，可能导致投影图像的颜色不均匀。



步骤 4. 换一个新灯泡。将新灯管插入投影机，并拧紧螺丝。松动的螺丝可能导致接触不良，使投影机工作不正常。



步骤 5. 重新装上灯管盖，并拧紧螺丝。**请勿在未装上灯管盖的情况下打开电源。**每次更换了灯管后，必须重置灯管总计使用时间。**如未更换灯管，请勿重置，因为该操作可能损坏投影机。**



重置灯管时间

如果在使用 2000 小时后更换灯管，请遵照以下说明，并在开机后十分钟内按照下面的说明进行操作。

OSD	功能
	按住投影机上的 “退出” 键持续 3 秒钟，以显示灯管的总计使用时间。
	• 在显示灯管时间信息期间，按下投影机上的“菜单”键。将显示调整消息。 • 按 ◀ 或 ▶ 重置灯管时间，或按“退出”键退出。

温度信息

如果 LED 亮起，则是在警告您可能出现以下问题：

1. 内部温度太高。
2. 风扇不转。

关闭投影机，与有资格的维修人员联系以获取进一步的帮助。

有关详细信息，请参阅第 29 页上的 “LED 指示灯状态和说明”。

LED 指示灯状态和说明

说明

1. -：LED 关闭
2. ⬚：LED 闪烁
3. □：LED 常亮
4. O：LED 变成橙色。
5. R：LED 变成红色。
6. G：LED 变成绿色。

LED			状态和说明
电源	温度	灯管	
电源情况			
O	O	O	电源打开
O	-	-	通电冷却。如果在未冷却投影机的情况下电源异常关闭，则投影机将自动冷却 90 秒种，并会在数小时内重新打开。
O	-	-	待机
G	-	-	在通电的过程中灯管 LED 会闪烁。
O	-	-	关闭电源后，断电冷却 90 秒钟。
G	-	-	正常工作时
灯管情况			
-	-	R	灯管损坏。这是在警告您灯管使用时间超过了 2000 小时。请立即更换成新的投影灯管。
-	-	R	灯管故障。灯管接触不良或灯管损坏。请与您的经销商联系以获取帮助。
温度情况			
R	R	-	风扇 1 故障。投影机将自动关闭。如果您重新打开电源，投影机将再次关闭。请与您的经销商联系以获取帮助。
R	R	G	风扇 2 故障。投影机将自动关闭。如果您重新打开电源，投影机将再次关闭。请与您的经销商联系以获取帮助。
R	R	G	风扇 3 故障。投影机将自动关闭。如果您重新打开电源，投影机将再次关闭。请与您的经销商联系以获取帮助。
G	R	-	热敏电阻 1 温度过高。投影机将自动关闭。如果您重新打开电源，投影机将再次关闭。请与您的经销商联系以获取帮助。

G	R	G	热敏电阻 2 温度过高。投影机将自动关闭。如果您重新打开电源，投影机将再次关闭。请与您的经销商联系以获取帮助。
G	R	G	热敏电阻 3 温度过高。投影机将自动关闭。如果您重新打开电源，投影机将再次关闭。请与您的经销商联系以获取帮助。
-	R	-	热敏电阻 1 不起作用。投影机将自动关闭。如果您重新打开电源，投影机将再次关闭。请与您的经销商联系以获取帮助。
-	R	G	热敏电阻 2 不起作用，投影机将自动关闭。如果您重新打开电源，投影机将再次关闭。请与您的经销商联系以获取帮助。
-	R	G	热敏电阻 3 不起作用。投影机将自动关闭。如果您重新打开电源，投影机将再次关闭。请与您的经销商联系以获取帮助。

服务信息

附件（包含在标准产品包装中）

说明	部件号
电源线	27.04275.071
信号电缆	50.J0508.502
视频电缆	50.J1303.501
S-视频电缆	50.72920.011
RCA R/W 音频电缆	50.J1311.001
PC - PC 音频电缆	50.74405.501
软式包装盒	98.J7601.001
HDTV 电缆	50.J2401.001
USB 鼠标电缆	50.73213.501
遥控器	98.J3401.011

可选附件（不包含在标准产品包装中）

部件说明	部件号
Mac 适配器（可切换）	20.20118.A15
250W 灯管 (UHP)	60.J7693.CG1
250W 灯管 (P-VIP)	59.J8401.CG1

订购部件或获取信息

若要获得产品信息、产品帮助、服务信息或要订购附件，请访问 BenQ 公司的网站 http://www.BenQ.com.cn。

6 故障排除

常见问题和解决办法

⑦ 不能通电

解决办法：

- 确保电源线已完全插入 AC 适配器插座中。
- 确保电源线已完全插入电源插座中。
- 将电源开关切换至“|”位置。
- 在投影机关闭后等待 90 秒钟，然后再打开投影机。

⑦ 没有图像

解决办法：

- 检查是否有正确的输入信号来源。
- 确保所有电缆连接正确。
- 调节亮度和对比。
- 取下透镜盖。

⑦ 屏幕上图像呈梯形

解决办法：

- 重新放置投影机以改善屏幕角度。
- 使用投影机控制面板或遥控器上的**梯形失真**校正键。

⑦ 颜色不正

解决办法：

- 选择正确的视频系统。
- 调节亮度、对比或饱和度。

⑦ 图像模糊

解决办法：

- 按投影机控制面板或遥控器上的**自动**键，以获得更好的图像质量。
- 调整焦距。
- 重新放置投影机以改善投影角度。
- 确保投影机和屏幕间的距离位于透镜的调节范围内。

⑦ 遥控器失效

解决办法：

- 更换成新电池。
- 确保遥控器和投影机之间无障碍物。
- 距离投影机不超过 6 米（19.5 英尺）。
- 确保投影机前后无障碍阻挡。

状态信息

屏幕消息	说明
搜索	投影机正在搜索输入信号。
获取信号	投影机已识别输入信号并正在运行自动图像调整功能。
超出范围	输入信号的频率超出投影机范围。
灯管警告 - 更换灯管并重置灯管计时器！	灯管已工作 1900 小时。为达到最佳性能，请安装新灯管。
超出灯管使用时间。必须更换灯管！	灯管已工作 1980 小时，电源将在 20 小时后关闭。
超出灯管使用时间。请更换灯管！	灯管已工作 2000 多小时。打开投影机后，每 5 分钟该警告消息将显示 30 秒，且电源将在 10 分钟后自动关闭。

7 规格

投影机规格

技术规格

所有规格如有更改，恕不另行通知。

一般规格			
产品名称	数码投影机		
型号名称及亮度：	PB7215	1024 x 768 XGA	2200流明
	PB7235	1024 x 768 XGA	2500流明
	PB7115	800 x 600 SVGA	2200流明
光学			
显示系统	单芯片 DMD		
透镜焦距值	F/2.6		
灯管	250W 灯管		
用电规格			
电源	交流 100 ~ 240V， 4.0A， 50/60 Hz （自动）		
功耗	330W （最大）		
机械			
尺寸	258 mm (W) x 80 mm (H) x 211.5 mm (D)		
工作温度范围	0°C ~ 40°C		
重量	5.9 磅 （2.7 千克）		
输入终端			
计算机输入			
RGB 输入 - 1	D-sub 15 针 （阴性）		
RGB 输入 - 2	D-sub 15 针 （阴性）		
视频信号输入			
S-视频	Mini DIN 4 针端口 x 1		
视频	RCA 插孔 x1		
HDTV 信号输入	D-sub <--> YPbPr RCA 插孔 x 3，通过 RGB IN-2		
音频信号输入			
音频 1	Mini 插孔立体声端口		
输出			
USB 鼠标连接器	A/B 系列 x 1		
扬声器	2 瓦 x 1		
控件			
RS-232C	9 针 x 1		

时序图

支持 PC 信号定时输入

分辨率	水平频率（千赫）	垂直频率（赫兹）	像素频率（兆赫）	模式
720 × 400	37.927	85.039	35.500	720 × 400_85
640 × 480	31.469	59.940	25.175	VGA_60
	37.861	72.809	31.500	VGA_72
	37.500	75.000	31.500	VGA_75
	43.269	85.008	36.000	VGA_85
800 × 600	35.156	56.250	36.000	SVGA_56
	37.879	60.317	40.000	SVGA_60
	48.077	72.188	50.000	SVGA_72
	46.875	75.000	49.500	SVGA_75
	53.674	85.061	56.250	SVGA_85
832 × 624	49.725	74.550	57.283	MAC16”
1024 × 768	35.522	86.957	44.900	XGA_43i
	48.363	60.004	65.000	XGA_60
	56.476	70.069	75.000	XGA_70
	60.023	75.029	78.750	XGA_75
	68.667	84.997	94.500	XGA_85
	60.134	74.700	79.857	MAC19”
1152 × 864	67.500	75.000	108.000	SXGA1_75
1280 × 960	60.000	60.000	108.000	QuadVGA_60
1280 × 1024	63.981	60.020	108.000	SXGA3_60

支持定时输入 YPbPr

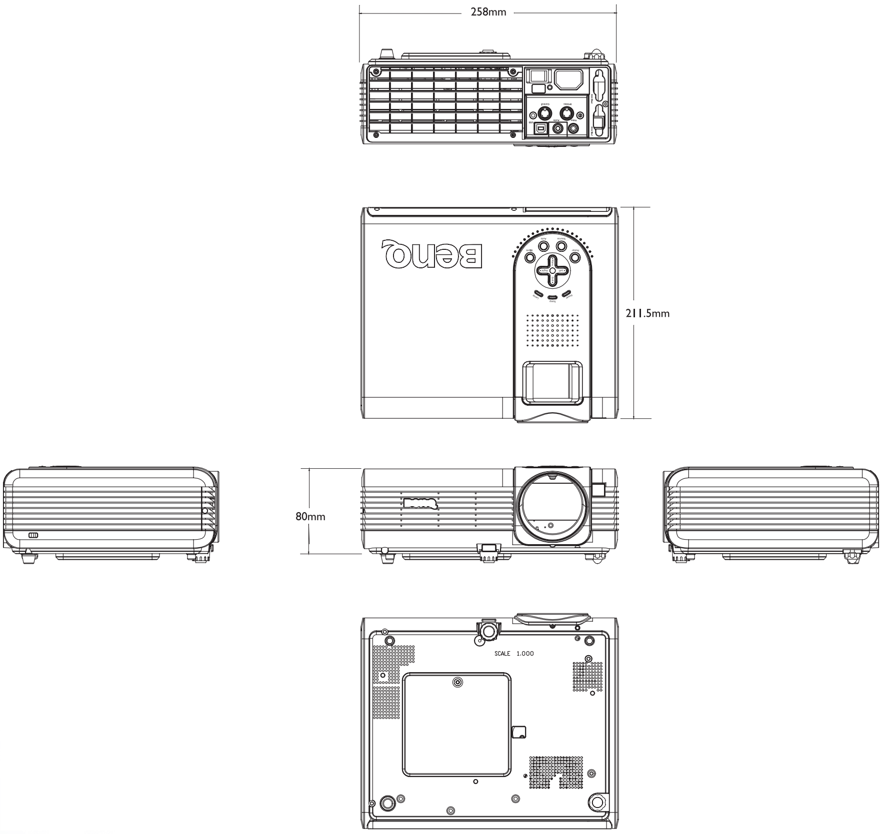
信号方式	水平频率 （千赫）	垂直频率 （赫兹）
480i(525i)@60Hz	15.73	59.94
480p(525p)@60Hz	31.47	59.94
576i(625i)@50Hz	15.63	50.00
576p(625p)@50Hz	31.25	50.00
720p(750p)@60Hz	45.00	60.00
720p(750p)@50Hz	37.50	50.00
1080i(1125i)@60Hz	33.75	60.00
1080i(1125i)@50Hz	28.13	50.00

支持定时输入视频和 S-视频

视频模式	水平频率 （千赫）	垂直频率 （赫兹）	像素频率 （兆赫）
NTSC	15.73	60	3.58
PAL	15.63	50	4.43
SECAM	15.63	50	4.25 或 4.41
PAL-M	15.73	60	3.58
PAL-N	15.63	50	3.58
PAL-60	15.73	60	4.43
NTSC4.43	15.73	60	4.43

PB7200-sc.book Page 38 Saturday, October 9, 2004 9:44 AM

8 尺寸



单位：mm

9 保修

有限保修

在正常使用和存放情况下， BenQ 对本产品的任何材料和工艺缺陷提供保修。要求保修时请向经销商提供有效三包卡和有效发票。如果在保修期内发现本产品有缺陷，BenQ唯一义务和针对您的独家补救办法是更换任何有缺陷的部件。为获得保修服务，当您购买的产品有任何缺陷时应立即通知经销商。

重要事项：如果客户没有按照BenQ的书面使用说明使用本产品，将不适用上述保修。尤其是环境湿度必须介于10％到90％之间，温度介于0°C到40°C之间，海拔高度低于3030米(10,000英尺)，并且避免在充满灰尘的环境中操作投影机。使用说明见本使用手册和《明基投影机三包卡》。

10 安全守则

FCC 声明

A 类：本设备会产生、使用和辐射无线电波，如果不按照说明手册进行安装和使用，可能会对无线电通讯产生干扰。本产品已经过测试，它符合 FCC 规则第 15 项 B 部分中有关“A”类计算设备的各项限制，这些限制专门用来防止在商业环境中使用本设备时产生这样的干扰。在居住区使用本设备时可能产生干扰，在这种情况下需要用户自费采取任何必要的措施来避免干扰。
B 类：本设备会产生、使用和辐射无线电波，如果不按照说明进行安装和使用，可能会对无线电通讯产生有害干扰。但是，本公司不担保在特定安装情况下不产生干扰。通过打开和关闭设备电源，如果确定本设备的确对无线电或电视接收造成有害干扰，我们希望用户尝试采取以下措施来消除干扰：

— 调整接收天线的方向或位置。
— 增大设备和接收器之间的距离。
— 将设备和接收器分别连接到不同的电路插座上。
— 咨询经销商或经验丰富的专业无线电/电视技术人员以寻求帮助。

EEC 声明

本设备已根据 EMC（电磁兼容）的 89/336/EEC（欧洲经济共同体）标准进行测试，且符合这些要求。

MIC 声明

A 类设备（商用信息/电信设备）

由于此设备已经过商业用途的 EMC 注册，卖方和/或买方需要注意这一点，以防止进行不正当的买卖，并需要对其进行更改以适合家用。

B 类设备（家用信息/电信设备）

由于此设备已经过家用 EMC 注册，因此此产品可在包括居民区在内的任何地区使用。